PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-010476

(43)Date of publication of application: 18.01.1991

(51)Int.CI.

H04N 5/64 B60N 3/00 B60R 11/02 G09F 9/00

(21)Application number: 01-144690

(71)Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

07.06.1989

(72)Inventor:

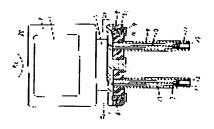
SHIMIZU KAORU

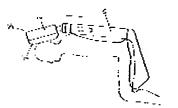
(54) ON-VEHICLE DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To easily attain mounting and removal by arranging a thin profile display device on one major face of a cabinet, arranging a tilt pillow to other major face and arranging a mount support rod to a seat onto a side face of the cabinet.

CONSTITUTION: A liquid crystal device 1 is arranged on one main face of a cabinet 2 and a pillow-3 for a reclining use supporting a head of a person sitting down on a seat and leaning thereon is arranged on the other major face as specified. Moreover, two mounting support rods 7 to a plate 6 and a seat 15 are arranged to a side face of the cabinet 2 at a prescribed pitch. The mount support rods 7 made of a metal member or the like have a stepped hollow hole and a connection jig 12 in arranged desirably to an end opposite to the mount side to the plate 6 via an insulation bush 11 and a television signal (radio wave) or drive power are supplied through the connection jug 12. Thus, an on-vehicle television receiver facilitating mount and removal to/ from a vehicle is obtained.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

❸公開 平成3年(1991)1月18日

@ 公開特許公報(A) 平3-10476

®Int.Cl. 5 識別記号 庁内整理番号 H 04 N 5/64 Z 7605-5C B 60 N 3/00 Z 6606-3B B 60 R 11/02 C 8920-3D G 09 F 9/00 3 1 2 6422-5C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

夕発明の名称車載用ディスプレー装置

②特 願 平1-144690

②出 願 平1(1989)6月7日

砂発明者志水蒸砂出り類人松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

大阪府門真市大字門真1006番地

砂代 理 人 弁理士 栗野 重孝 外1名

明 編 書

1. 発明の名称

車載用ディスプレー装置

2. 特許請求の範囲

(1) 所望の電気回路を収納してなるキャビネットの一方の主平固に液晶あるいは偏平形陰極終管、プラズマなどの調型ディスプレー装置を配置し、他方の主平固には傾頭枕を配置し、かつキャビネットの側面にはシートへの取付用支持棒を配投してなることを特徴とする事敵用ディスプレー装置。 (2) 前記取付用支持棒を、電源あるいは電波供給用接続具として構成したことを特徴とする等節にする特別による特徴にする特許請求の範囲第(1)項記載の享載用ディスプレー装置。

3. 発明の詳細な説明

魔栗上の利用分野

本発明は取り付け、取り外しが容易に行なえる 車数用ディスプレー装置、詳しくは車輌シートへ 取り付けるテレビ受像機に関するものである。

従来の技術

従来の車取用テレビ受像機としては乗用車の天

井に固定したCRT型や、シート背面に偏平管型 CRTを埋散してなるテレビ受像機等があった。

発明が解決しようとする課題・

しかし、テレビ受像機は映像電波を車外から導入する必要があり、後付けにより車両に取り付けたテレビ受像機は、電波や電源を導く給電線の処 車 理が移出し、再内の見栄えがよくない。

また、車両の所定位置に配設したテレビ受像機 は簡単に取り外しができないといった課題を有し ていた。

本発明は上記課題を解決するもので、 単両への 取り付け及び取り外しが容易な 車截用テレビ 受像 機を提供するものである。

舞題を解決するための手段

本発明の車戦用テレビ受像機は、所望の電気回路を収納してなるキャビネットの一方の主平面に、 被品、偏平型CRT、BL、プラズマあるいはピームマトリックス式フラットカラーディスプレーなどの運型ディスプレー装置を配置し、他方の主 平面には便服用の依を配置し、かつ、キャビネッ トの側面鉛直方向にシートへの取付用支持棒を配 設してなるもので、さらにこの取付用支持棒を覚 波あるいは電波供給用接続具として構成してなる ものである。

作用

本発明の装置を用いることにより、シート上部 に個便に取り付け配置でき、かつ、予め車輌に配 備した電源あるいは電源供給用係合手段とワッタ ッチで係合しうるものである。

寒旌例

以下、本発明の一実施例を図面にもとづいて説明する。

第1図は本発明装置の一実施例を示す側面図を、 第2図は第1図をS. - S. 線より見た正面図を 示し、一部を断面としている。第3図は第2図を S. - S. 線より見た平面図を示す。

第1図から第3図において、薄型ディスプレー 装置20は、所望の電気回路(図示せず)を収納し 2 てなるキャビネットでの一方の主平面に液晶装置 (1)を配置すると共に、もう一方の主平面には第4

ッシュ11を介し接続具12が所望に配設されている。 当然のことながら、接続具12にはテレビ信号もし くは電源供給用のケーブル13が付属しており、前 述のキャビネット 2 内に収納した電気回路と接続 している。従ってテレビ信号(電波)もしくは駆 動電力の供給はこの接続具12を介して実施すれば よいことも自明である。

上述のごとく構成した理型ディスプレー装置は、 例えば乗用車のシート (和座席)上部あるいは新 幹線のシート上部に前記支持神を所定に挿入して 簡単かつ容易に取り付けることが可能である。 第 4 図に取り付け状態の一実施例を示す。

シート15には当然のことながら、前記接続具12 と係合する為のケーブル付き接続具(図示せず) が予め組み込まれており、アンテナあるいはバッテリーなどの電源供給部(図示せず)と接続して いる。車輌あるいはシートへのケーブル配線や接 続異の設置も車内の体裁を横なわず、見栄えが良 い状態に施行さるていることは言うまでもない。

シート15内に予め埋設したケーブル付属接続具

図にも示すごとく、シートに展かけ、もたれた人間の頭を支承する傾頭用の枕3を所定に配設している。

キャピネット2の個団には台座5が軸4を回転中心として矢印R、方向に回動可能に取り付けられ、この台座5には板6が矢印R。方向に回動可能に取り付けられ、この台座5には板6が矢印R。方向にはクイック係止を目的とした球面座グリ10が4ヶ所配置や外には、位置でかり、この球面座グリ10部分には、位置決め用のストッパーピン8が圧縮コイルバネ9は置破所合している。圧縮コイルは、分野を放けることにより閉査、保持されている。では、方向回転位できる様に構成できるでは、方向回転位できる様に構成している。

版 6 にはシート15への取り付け用支持博 7 が所 定ピッチ間開で 2 本配設されている。金属部材等 からなる取付用支持棒 7 は段付の中空穴を有し、 板 6 に取り付けられた側とは反対の端部に絶縁ブ

(図示せず)と弾型ディスプレー装置20に付属した接続具12との係合は、一般的に用いられるワンタッチ締結手段、たとえば雄、模型コネクター形式など任意の形態を選択すればよい。

発明の効果

以上の様に、本発明の車截用ディスプレー装置 は、シートの上端部に簡単かつ容易に取り付け可能で、車両及びシートに予め配偏した電波や電力 供給接続具との係合も同時に瞬時に実施できるも ので、勿論、取り外しもワンタッチ操作で行うこ とができるものである。

4. 図面の簡単な説明

第1回は、本発明の車載用ディスプレー装置の一実施例の側面図、第2回は第1回をS₁-S₁線より見た平面図、第3回は第2回をS₂-S₂線より見た平面図、第4回は本発明装置をシートに取り付けた状態の側面図である。

1 ……液晶装置、2 ……キャビネット、3 …… 枕、4 ……軸、5 ……台座、6 ……板、7 ……取 付用支持棒、8 ……ストッパーピン、9 ……圧縮

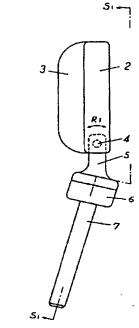
特閒平3-10476(3)

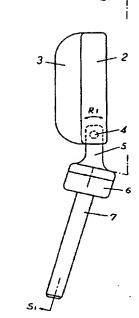
コイルバネ、10……座グリ、11……絶縁ブッシュ、 12……接続具、13……ケーブル、14……蓋板、15 ……シート、20……痒型ディスプレー装置。

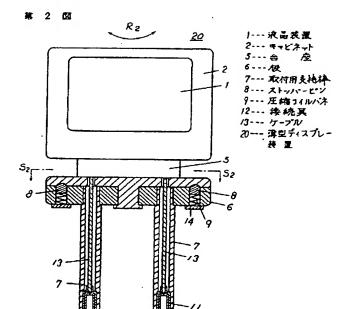
代理人の氏名。弁理士 菓野重孝 ほか1名

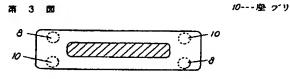
1 🖾

2 --・ キャビネット 3--- 放 4--- 台 座 6--- 极 2--- 政府服持棒









2--- キャビネット 3… 旅
/5… シート 20--- 専型デスプレー接近

